ADUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE RED METROPOLITANA						A-24				WARRIOR S.R.L.				I-TEL Comunicaciones			
N°	Código de Catálogo	Descrición del Bien	Especificaciones Técnicas	UM	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	30102903-001	TORRE PARA COMUNICACIONES	Altura util: 20 (veinte metros) Material: hierro con varilla torcionada de 12mm Sistema de anclaje: tensor de alambre 17-15, rollizo de 15 cm de diámetro como minimo. El contratista deberá determinar los mejores materiales y la mejor configuración para cada anclaje. Proteccion: pararrayos tipo franklin y sistema de proteccion de puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 16mm y jabalina. Pintura: reglamentaria por tramos blanco/rojo. Baliza incluida. Base: deberá estar cementado hasta los 60 cm (30cm x 30cm sobre nivel del piso **RACK:** Rack cerrado de piso 32U 600MM 4 ventiladores de respuesto, regleta múltiple 8 tomas, ordenador de cable cerrado metal, bandeja deslizante 800 mm, tapa ciega horizontal, kits de tornillos con tuerca enjaulada, 4 Patch panel Cat 6 48 puertos, Patch cord 1m y 3m cat 6 con Ficha macho RJ45 Cat 6 50 micrones metálico. Cantidad a proveer: 1 (uno) **UPS**: 4000 VA. Cantidad a proveer: 1 (uno) **Faceplate:** 37 faceplate 4 puertos chasis metálico y pico ciego. Cantidad a proveer: 1 (uno) **JACK rj 45:** 150 Jack rj 45 Cat 6. Cantidad a proveer: 1 (uno) **Cable Utp:** de uso exterior cables de par trenzado blindado categoría 6 canaletas. Cantidad a proveer: 8.000 m (ocho mil metros) **Caños corrugados:** 1" 1/12 Antillamas. Cantidad a proveer: 500 m (quinientos metros) **Caños PVC:** 1" 1/12 Antillamas. Cantidad a proveer: 500 m (quinientos metros) **SWITCH 48 PUERTOS**: Con fuente de alimentación interna compatible para 240 y 110 v indicadores por puerto leds de estado: las indicaciones del sistema y la utilización de ancho de banda. Tejido de conmutación 128 Gbps. Dram 128 Mb. Flash 64 Mb. Vlan 128. desvío de tasa 102.2 Mbps. Jumbo frames 9216 b. Id de Vlan 4000. Puerto consola : rj-45 a db9 cable para conexión a pc 10gbase-sr, cx4, basados en x2 Irmpuertos: sc (conectores de fibra mono modo o multimodo de fibra 1000 base -sx sfp basados en los puertos : conectores de fibra lc (fibra multimodo). Cantidad a proveer: 3 (tres)	Unidad	1	A-24	Paraguay	45.000.000	45.000.000	Warrior	Paraguay	39.000.000	39.000.000	I-TEL	Paraguay	63.000.000	63.000.000
2	30102903-001	RADIO ENLACE	Capacidad: entre 162 - 200 Mbps. Frecuencia: 5 GHz: 5.471 - 5.725, 5.725 - 5.875 GHz Banda de Frecuencia: entre 5.000 - 6.000 GHz. Tuning Resolucion: 1 MHz. Output Power: entre 5.500 - 6.000 GHz. Ethernet: RJ48C/RJ45 Female (x3). AC / Power Adaptador: Imput 100 - 240 V Output 40 W, 56 VCD Altenna Alignment: Audible, RSL output, RSL graf in GUI	Unidad	2	CISCO	EE.UU	52.500.000	105.000.000	Ubiquiti	EE.UU	44.095.000	88.190.000	CISCO	EE.UU	58.500.000	117.000.000
TOTAL									150.000.000				127.190.000				180.000.000

TTE INT EDUARDO SAUCEDO

CNEL DEM CESAR MATOZA MIRNADA

TTE INT EVELYN ARGÜELLO

TTE INT CARLOS VERA